



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022

DOCENTE:	Mancastroppa Francesco - Moglia Filippo
DISCIPLINA:	Disegno, progettazione e organizzazione industriale
CLASSE:	3BMEM

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Disegno tecnico e quotatura	Disposizione delle viste nelle proiezioni ortogonali; convenzioni sulla rappresentazione di viste e sezioni: completa, semivista, localizzata; modalità di quotatura: pezzi piani, cilindrici, alberi, complessi, convenzioni sulla quotatura di organi meccanici
Organi di collegamento	Utilizzo delle filettature; principali tipi di filettature e loro designazione; norme di rappresentazione e quotatura di elementi filettati; Rappresentazione e utilizzo di alberi, linguette, profili scanalati, perni e spine
Disegno di progetto	Estrazione di particolari da complessivi; riconoscimento e designazione di particolari unificati
Tolleranze e rugosità	Definizioni principali, utilizzo e calcolo di dimensioni limite delle tolleranze Indicazione delle tolleranze nei disegni; sistemi albero base e foro base Rugosità: significato e indicazioni sui disegni.
Cad	Autocad: Comandi principali, costruzione del foglio da disegno, attributi ed etichette, layer, estrazione di particolari da complessivo, riconoscimento di particolari unificati, indicazione di saldature. Esercitazioni di estrazione di particolari: attrezzatura di tranciatura, attrezzatura con eccentrico, attrezzatura saldata, particolari vari, attrezzatura per portanavetta

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe